

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



## **L'Intestin Grêle**

### **1. Introduction**

### **2. Motricité Intestinale**

- a. Les Mouvements de brassage**
- b. Les Mouvements propulsifs**
- c. Les Mouvements inter digestifs**
- d. La Régulation de la motricité**

### **3. La Sécrétion Intestinale**

- a. Les Enzymes**
- b. Les Hormones**
- c. La Régulation de la Sécrétion**

## L'intestin Grêle

### **Introduction**

L'intestin grêle mesure environ 5 à 6 m, il reçoit le chyme gastrique qui se mélange aux différentes sécrétions biliaires, pancréatiques et intestinales. La longueur et la lenteur de la progression du contenu donnent le temps nécessaire à la digestion enzymatique qui nécessite des phénomènes moteurs et chimiques.

**1. Motricité intestinale** : son rôle est le brassage des aliments avec les différentes sécrétions pour favoriser l'absorption et assurer la propulsion. Les principaux mouvements de l'intestin sont :

**a. Les mouvements de brassage** : d'origine myogène.

- les mouvements de brassage segmentaire : contraction des fibres musculaires segmentaires.

- les mouvements de brassage pendulaire : contraction des fibres musculaires longitudinales.

**b. les mouvements propulsifs** : assurés par des mouvements péristaltiques.

Dès l'arrivée des aliments, il y a contraction du segment en amont qui pousse le bol alimentaire vers le segment d'aval dilaté.

**c. les mouvements à jeun** : c'est une onde péristaltique unique qui parcourt l'ensemble de l'intestin en 90 mn. Elle est interrompue brutalement par la prise alimentaire. C'est ce qu'on appelle : **Complexes Migrants Inter digestifs** ou **Complexes Migrants Moteurs (CMM)**.

Au cours des repas, les fibres nerveuses afférentes peuvent être à l'origine de réflexes activateurs ou inhibiteurs.

- le réflexe gastro- iléal : la distension de l'estomac provoque l'activation de la motricité iléale.

- le réflexe iléo-gastrique : la distension iléale provoque l'inhibition de la motricité gastrique.

### **d. Régulation de la motricité :**

En plus de ces régulations réflexes, certaines substances telles que :

- la CCK, la Gastrine et les sels biliaires renforcent la motricité.

- le VIP, l'entéro-glucagon freinent la motricité.

Le Vague : le parasymphatique : stimule la motricité intestinale.

Le sympathique : inhibe la motricité intestinale.

**Sécrétion Intestinale :**

Elle est **modeste**, assurée par les cellules muqueuses, les glandes de BRUNNER et les glandes de LIEBERKHUN.

C'est une sécrétion alcaline contenant du mucus contre l'acidité du chyme gastrique.

**a. les enzymes intestinales :** on retrouve :

- des peptidases de la bordure en brosse qui digèrent les peptides.
- les oligosaccharidases assurent la digestion des diholosides et des oligosaccharides.
- l'entérokinase qui active le trypsinogène en trypsine.

**b. les hormones intestinales :** elles sont **très nombreuses**, elles ont une action sur la motricité et sur la sécrétion, on cite :

- la Gastrine
- le VIP et le GIP
- la CCK
- la Sécrétine
- la substance P
- le peptide pancréatique PP.

**a. Régulation de la sécrétion :**

L'arrivée des aliments et la libération de l'hormone Sécrétine sont les éléments majeurs déclenchant la sécrétion intestinale.